### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/022857

H01F1/053	ATION OF SUBJECT MATTER (2006.01), B22D11/00(2006.01), , C22C33/04(2006.01), C22C38/00	B22D11/06(2006.01), B2 P(2006.01), H01F1/06(20	22F9/04 006.01)			
According to Inte	rnational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED						
H01F1/053 (2006.01)	entation searched (classification system followed by class (2006.01), B22D11/00(2006.01), C22C38/00(2006.01), C22C38/00	B22D11/06(2006.01), B2 D(2006.01), H01F1/06(20	006.01)			
Jitsuyo Kokai Ji	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched.  Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2006  Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2006 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2006					
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, scarci	terms used)			
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
¥	JP 2003-286548 A (Sumitomo S) Ltd.), 10 October, 2003 (10.10.03), Full text; all drawings (Family: none)	pecial Metals Co.,	1-14			
Y	JP 2002-343659 A (Nissan Mot 29 November, 2002 (29.11.02), Claims 2, 10; Par. Nos. [0051 [0092] & US 2003/62097 A1		1-14			
Y	JP 2002-100507 A (Nissan Mot 05 April, 2002 (05.04.02), Claim 3; Par. Nos. [0047] to & US 2002/36559 A1 & EP		1-14			
X Eurther d	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Further documents are listed in the continuation of Box C.  * Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search  12 January, 2006 (12.01.06)		"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applicate the principle or theory underlying the in "X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consister when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive stombined with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent in the particular relevance; the combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent in the patent	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/022857

tegory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	JP 2001-244105 A (Seiko Epson Corp.), 07 September, 2001 (07.09.01), Claim 1; Par. Nos. [0025], [0030] (Family: none)	1-14
	,	
		·
•		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. H01F1/053 (2006. 01), B22D11/00 (2006. 01), B22D11/06 (2006. 01), B22F9/04 (2006. 01), C22C33/04 (2006. 01), C22C32C320(2006. 01), C22C32C320(2006. 01), C22C32C320(2006. 01), C22C32C320(2006. 01), C22C32C320(2006. 01), C22C32C320(2006

### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. H01F1/053 (2006.01), B22D11/00 (2006.01), B22D11/06 (2006.01), B22F9/04 (2006.01), C22C33/04 (2006.01), C22C38/00(2006.01), H01F1/06(2006.01)

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2006年

日本国実用新案登録公報

1996-2006年

日本国登録実用新案公報

1994-2006年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献 関連する				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
Ý	JP 2003-286548 A (住友特殊金属株式会社) 20 03.10.10,全文,全図 (ファミリーなし)	1-14		
Y	JP 2002-343659 A (日産自動車株式会社) 200 2.11.29,【請求項2】、【請求項10】、【0051】、【005 8】、【0061】、【0092】 & US 2003/62097 A1	1-14		
Y	JP 2002-100507 A (日産自動車株式会社) 200	1-14		

# ▼ C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

\* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 24.01.2006 12.01.2006 8835 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 山田 正文 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3565 東京都千代田区館が関三丁目4番3号

~ (13	(続き). 関連すると認められる文献				
C (統 引用文語			関連する		
カテゴ			請求の範囲の番号		
		2. 04. 05, 【請求項3】、【0047】~【0049】、【005 9】 & US 2002/36559 A1 & EP 119 1552 A3	1-14		
Y	·	JP 2001-244105 A (セイコーエプソン株式会社) 2001.09.07,【請求項1】、【0025】、【0030】(ファミリーなし)	1 14		

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2005年4月)